

Panachrome+

Barriera fotoelettrica per ascensori

Scheda tecnica del prodotto



Panachrome+ è l'unica barriera fotoelettrica disponibile sul mercato con indicazione visiva dei movimenti delle porte per garantire la sicurezza dei passeggeri. È inoltre possibile visualizzare e aggiornare da remoto il firmware della centralina tramite l'HUB, eliminando la necessità di visite in loco durante la ricerca guasti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Conforme alle norme EN81-20 e EN81-70
- Aggiornamenti via etere tramite AVIRE HUB consentono un migliore supporto da remoto
- Connessione CAN Bus per la connettività
- Spie colorate rosso/verde evidenziano il movimento della porta
- Modelli a rilevatore 2D e 3D disponibili
- Densa barriera fotoelettrica a raggi infrarossi da 234 raggi
- Adatte per porte ad apertura centrale e laterale
- Display e tastiera sulla centralina per una programmazione semplice
- Profili da 10 mm e 43 mm disponibili

Panachrome+ è una barriera fotoelettrica intelligente, esclusiva e di qualità superiore che offre una protezione avanzata delle porte e dei passeggeri visualizzando il movimento delle porte con LED di colore rosso e verde. Questa barriera fotoelettrica di qualità superiore è disponibile con rilevamento 3D e la nostra versione più recente può essere monitorata e aggiornata da remoto usando la nostra piattaforma cloud AVIRE HUB.

Panachrome+ utilizza MKCANBus per connettersi al nostro HUB basato su cloud e inviare dati come il numero di cicli della porta completati, il numero di timeout dei diodi e la posizione dei diodi bloccati sulla barriera fotoelettrica.

Questa barriera fotoelettrica esclusiva rappresenta una soluzione efficace per ridurre la quantità di visite in loco necessarie, grazie all'accesso alla diagnostica da remoto e ai LED per i luoghi in cui il traffico passeggeri è elevato o dove sono necessarie misure di sicurezza aggiuntive. È stato dimostrato che questo prodotto riduce i danni alle porte e gli incidenti ai passeggeri.

Per questi motivi, le applicazioni tipiche includono: ospedali, hotel, aeroporti ed edifici prestigiosi ad accesso pubblico.

La nuova centralina Panachrome+ è dotata di display e tastiera integrati che consentono personalizzazione e ricerca guasti più rapide in fase di installazione.

Con stabilimenti di produzione in 2 nazioni e uffici commerciali in 7 località, produciamo le soluzioni più affidabili al mondo che sono già state installate su più di 300,000 ascensori in tutta Europa per garantire la sicurezza dei passeggeri e la conformità. Offriamo anche servizi di assistenza sul posto per garantire che i nostri clienti ricevano l'aiuto di cui hanno bisogno.



Specifiche tecniche

Codice prodotto	G3540 (3D)	G3510 (3D)	G2540 (2D)	G2510 (2D)
Dimensioni del rilevatore	43mm x 16mm x 2005mm	10mm x 33mm x 2000mm	43mm x 16mm x 2005mm	10mm x 33mm x 2000mm
Dimensioni della centralina G3852	239mm x 172mm x 51mm			
Numero di diodi	48			
Numero di raggi	234			
Lunghezza dei cavi esterni 015 455	4m			
Specifiche del rilevatore:				
Altezza minima di monitoraggio	20mm			
Altezza massima di monitoraggio	1800mm			
Range - 2D	6m			
Range - 3D	Generalmente, separazione di metà porta (0,3m - 1,2m)		N/A	N/A
Tensione massima nel rilevatore	12V CC			
Consumo energetico massimo	6W			
Intervallo di temperatura d'esercizio	da -10°C a +65°C			
Conformità CEM	Emissioni ai sensi della norma EN12015:2020; Immunità ai sensi della norma EN12016:2013 FCC 47 CFR, Part 15 Subpart B, Class A ICES-003 Iss 7, Class A			
Grado di impermeabilità	IP65			
Classe di immunità luce	>100.000 lux			
Specifiche della centralina:				
Requisiti di tensione	Alimentazione CA universale da 85 a 240V CA o da 15 a 28V CC*			
Consumo energetico	massimo 31W con rilevatori montati e spie accese			
Relé di azionamento porta	250V CA, 24 V CC a 5 A			
Durata dell'attivazione	350 mS 2D tipico, 1 secondo 3D tipico			
Timeout	Accensione/spegnimento 10-360 secondi regolabile			
Tempo di risposta al rilevamento 2D:	Generalmente < 100 ms			

*La centralina supporta l'ingresso CC fino a un massimo assoluto di 48V CC, tuttavia, per mantenere i requisiti di certificazione CSA, non deve superare 28V.

Informazioni per effettuare ordini

Codice	Descrizione del prodotto	Profilo
G3540 000	Set di rilevatori 3D TX, RX e kit di fissaggio	43mm
G3510 000	Set di rilevatori 3D TX, RX e kit di fissaggio	10mm
G2540 000	Set di rilevatori 2D TX, RX e kit di fissaggio	43mm
G2510 000	Set di rilevatori 2D TX, RX e kit di fissaggio	10mm
G2510 803	Kit di morsetti per il montaggio di un rilevatore	-
G3852 000	Centralina Panachrome+OTA (include due cavi, un cavo per ogni bordo)	-
015 455	Cavo di prolunga da 4 m	-
SMART-3DS-S-01-000	Smart 3D Sensore Radar (Opzionale), ASME 17.1	-
SMART-3DS-S-02-000	Smart 3D Sensore Radar (Opzionale), Lungo Raggio (Non ASME 17.1)	-

Questo prodotto è progettato per l'uso in ascensori con porte automatiche motorizzate dove l'energia applicata in chiusura è inferiore a 10 J durante il funzionamento normale e inferiore a 4 J durante la disattivazione delle barriere fotoelettriche o inferiore ai sensi dei requisiti EN81. Deve essere installato solo da personale qualificato, pertanto qualsiasi utilizzo al di fuori di questa applicazione è a rischio e pericolo dell'installatore e deve essere valutato adeguatamente. Come risultato della nostra politica di miglioramento continuo, le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso e sono intese solo come guida generale relativamente a prestazioni e idoneità del prodotto. Le presenti informazioni non costituiscono parte integrante di alcun contratto.

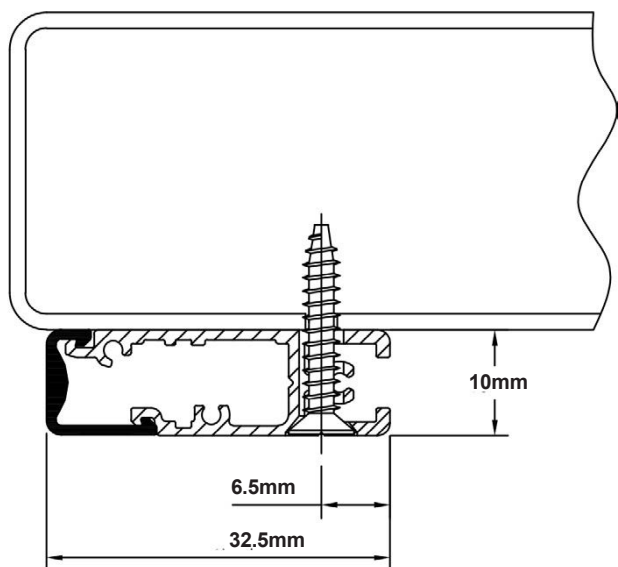


Fig. 1: Profilo fisso da 10mm con vite autofilettante a testa svasata

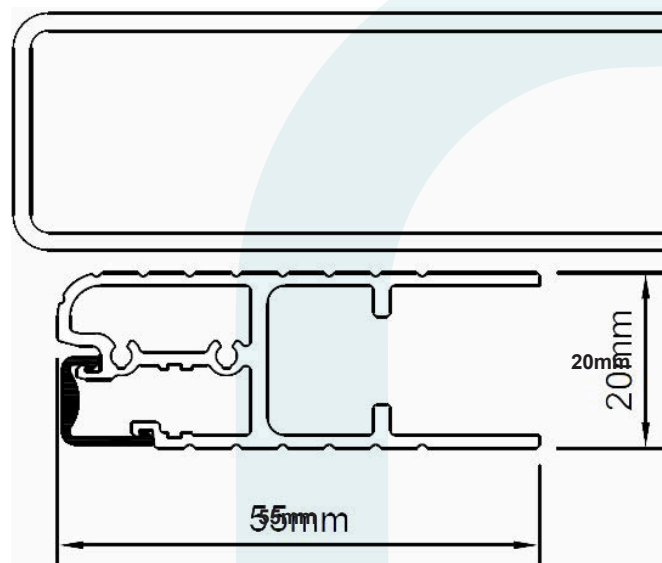


Fig. 3: Profilo da 20mm 2 in 1 o 3 in 1

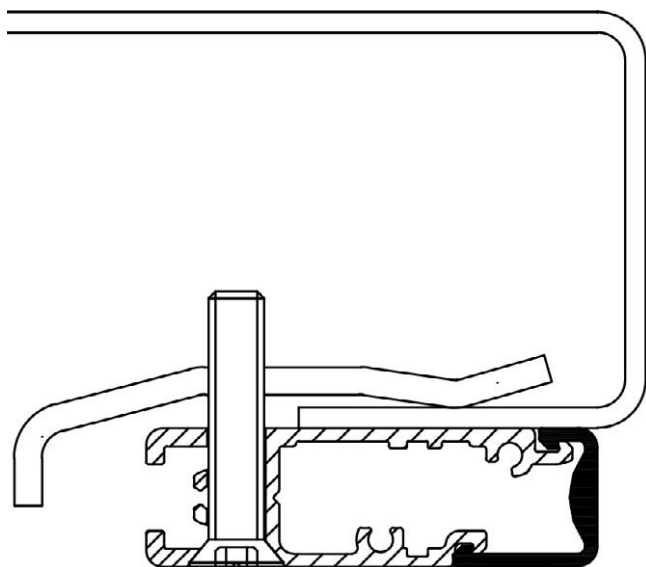


Fig. 2: Profilo da 10mm montato con una piastra di fissaggio

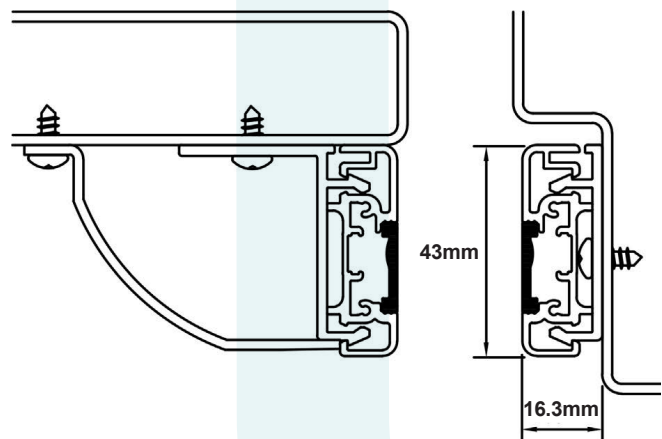
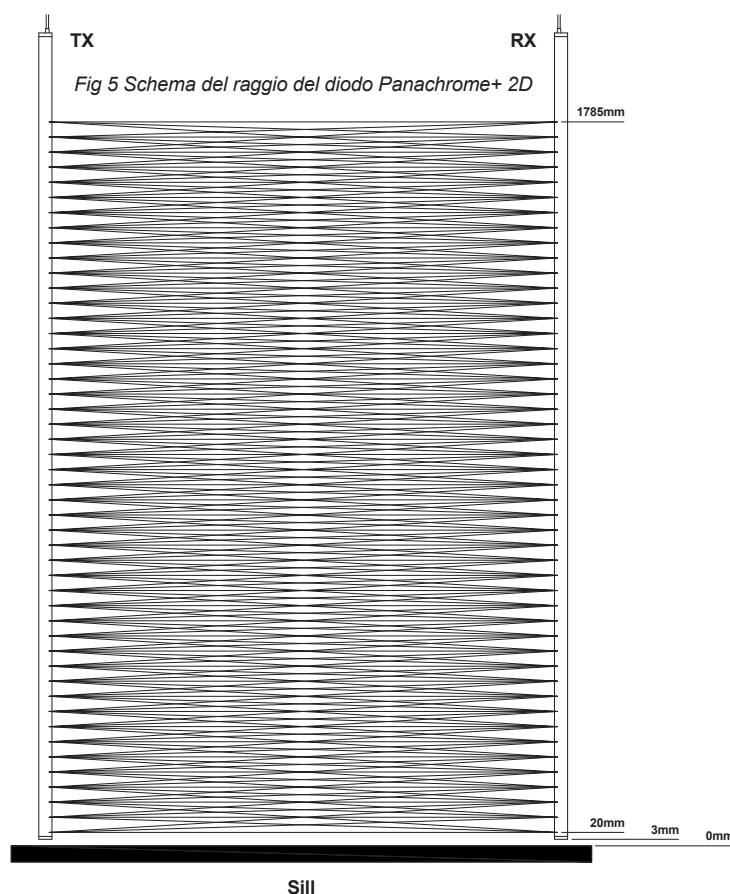


Fig. 4: Profilo da 43mm montato per apertura laterale utilizzando una staffa a "L" con protezione per le dita e staffa a scatto

Schema del raggio 2D

Panachrome+ è dotato di un sistema di rilevamento 2D basato su 48 diodi che supporta fino a 234 raggi incrociati come illustrato nella Fig 5 seguente. Un fascio denso di 234 raggi è in grado di rilevare facilmente ostacoli in conformità alla norma EN81-20 e obiettivi molto più piccoli che superano lo standard offrendo una sicurezza eccezionale.



Rilevamento 3D

Il rilevamento 3D si estende a circa la metà della distanza tra le porte (Fig. 6). Quando le porte si chiudono, la zona di rilevamento 3D si sposta verso l'interno. Il sistema può essere configurato per diverse modalità operative per soddisfare particolari esigenze di installazione. I rilevatori Panachrome+ 3D sono adatti a un'ampia varietà di porte, con apertura sia centrale che laterale. La centralina Panachrome+ (G3852 000) è disponibile per alimentazione da 15 a 28V CC e alimentazione CA universale da 85 a 240V CA.

La zona di rilevamento illustrata descrive l'area in cui può essere rilevato il bordo anteriore di un ostacolo. Le prestazioni effettive dipendono dalla riflettività dell'ostacolo.

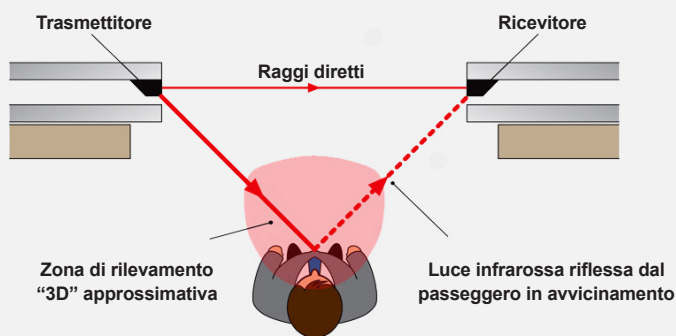


Fig.6 Principio di funzionamento di Panachrome+ 3D che mostra la zona sensibile proiettata sul pianerottolo